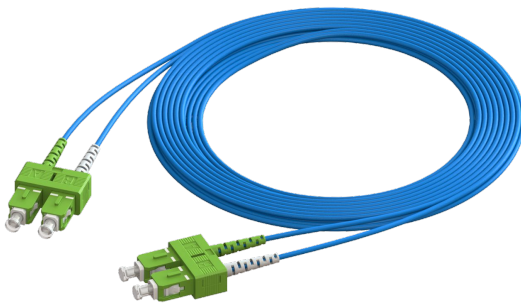


## JUMPERS MONOMODO BLUEKING DUPLEX

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-X-D-X-XX

Los Jumpers Monomodo Blueking Duplex de **MEXFOSERV®** están diseñados para aplicaciones donde se requiere máxima flexibilidad sin comprometer el rendimiento óptico. Fabricados con fibra monomodo insensible a las curvaturas, estos jumpers son ideales para instalaciones en espacios reducidos o de difícil acceso, ya que permiten radios de curvatura más cerrados sin pérdidas significativas.

Con un diseño que cumple con los más altos estándares de calidad y bajo normativas internacionales como ANSI/TIA-568-C.3, los Jumpers Blueking garantizan una conectividad confiable, baja pérdida por inserción y un excelente desempeño en pérdida de retorno.



**Nota:** Imágenes ilustrativas

### APLICACIONES

- **Telecomunicaciones:** Interconexión de equipos activos, paneles de distribución óptica.
- **Redes de datos:** Centros de datos, Infraestructura FTTH.
- **Sistemas de video:** Equipos de transmisión de video y broadcasting.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Excelente pérdida por inserción:**  $\leq 0.15$  dB (En conectores SC y LC)
- **Excelente pérdida de retorno:**  $\geq 55$  dB (UPC),  $\geq 65$  dB (APC)
- **Hechos a la medida:** Disponible en una gran variedad de longitudes, conectores, cubiertas, diámetros y fibras.
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
- **Fibra Monomodo insensible a las curvaturas:** Ideal para aplicaciones de larga distancia y alto rendimiento.
- **Configuración Duplex:** Permite transmisión y recepción simultánea de datos.

### NORMAS/ESTÁNDARES

- ANSI/TIA-568-C.3
- IEC 61300-3-35
- GR-326-CORE\*
- RoHS



PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
FD-1U-18-SCU-A-S	DISTRIBUIDOR 1U 18 ACOPLADORES SC SIMPLEX SM	
FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM	
MGE-SFP-1000BASE-LX-CS	MODULO GBIC SFP 1000BASE-LX (10KM) CISCO COMP	
CMS-1000SM-20-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS 1000BASE-TX A 1000BASE-X SFP	



Nota: Imágenes ilustrativas



## CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MONOMODO BLUEKING DUPLEX

ESPECIFICACIONES DE LOS CONECTORES MONOMODO											
PARÁMETROS	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)						APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)				
Tipo de conector	SC	LC	MU	FC	ST	E2000	LC	SC	FC	E2000	
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.15 dB Máximo		0.2 dB Máximo				0.15 dB Máximo	0.2 dB Máximo			
Pérdida de retorno (1310nm Y 1550nm)	55 dB Mínimo						65 dB Mínimo				
Altura de fibra	+50 nm / -125 nm						-100 nm / +100 nm				
Apex Offset (Centro de la fibra)	50µm Máximo										
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm						5 ~ 12 mm				
Ángulo	N/A						8° ± 0.3°				
Tipo de Fécula	Cerámica (Zirconia)						Cerámica (Zirconia)				
Diámetro de Fécula	2.5mm	1.25 mm		2.5mm			1.25mm	2.5mm			
Temp. Operacional	-40°C ~ 75°C										
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector										

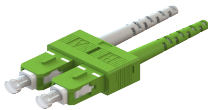


Fig. 1: Conector SC Duplex



Fig. 2: Conector FC Duplex



Fig. 3: Conector E2000 Duplex

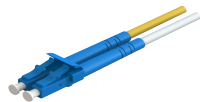


Fig. 4: Conector LC Duplex



Fig. 5: Conector ST Duplex

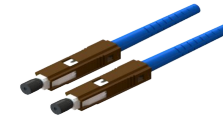


Fig. 6: Conector MU Duplex

Nota: Imágenes ilustrativas



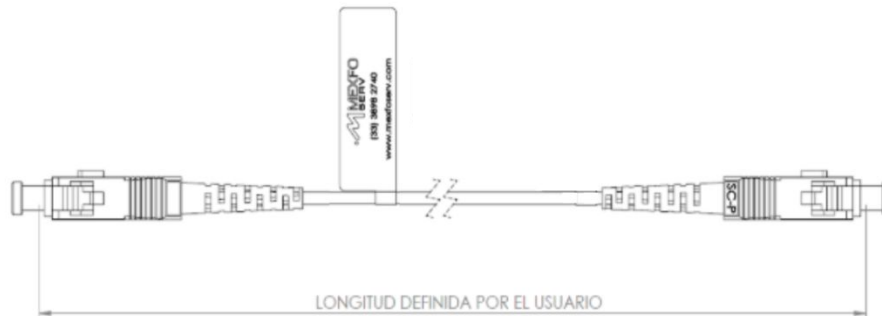
ESPECIFICACIONES DEL CABLE				
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	1.2 mm	1.6mm	2.0mm	3.0mm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245 ± 5			
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.60 ± 0.05		0.9 ± 0.05	
Peso de cable (g/m)*	4.4	5.8	8.8	13.5
Temperatura Operacional	-20°C ~ +60°C		-20°C ~ +70°C	
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	120/60	160/80	200/120	300/160
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm <sup>2</sup> )	100/20	200/50	1000/200	
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	6 x OD / 3 x 10 OD		20x OD / 10x OD	
<b>Nota:</b> *El peso del cable podría variar un ±10%. OD (diámetro exterior).				
ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA				
TIPO DE FIBRA	G657.A2 BLUEKING		G657.B3 BLUEKING ELITE	
Diámetro del núcleo(µm)	8.8 ~ 9.6		8.8 ~ 9.8	
Longitud de onda Operacional (nm)	1310/1383/1550			
Serie Waveoptics®	E		N	



Fig. 7: Cable monomodo blueking duplex

**Nota:** Imágenes ilustrativas

## DIMENSIONES



**Nota:** Las tolerancias para los jumpers duplex son:

- $L \leq 0.5\text{m} + 0.05\text{m}/-0.0\text{m}$
- $0.5\text{m} < L \leq 5\text{m} + 0.15\text{m}/-0.0\text{m}$
- Tolerancia de conector A respecto a B:  $\pm 0.25\text{mm}$
- La longitud mínima en un jumper duplex es 0.30m
- Los jumpers duplex SC y LC de 3 mm se fabrican con dos botas de diferente color
- Longitudes menores a 1.7m no tienen resultados de pérdida de retorno (RL)

## ESTÁNDARES DE CALIDAD

Los ensambles ópticos monomodo simplex MEXFOSERV® son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

- 4.4.1 (GR-326-CORE) - New Product Measurements
- 4.5.5 (GR-326-CORE) - End Face Geometry
- 4.4.2.1 (GR-326-CORE) - Thermal Age Test
- 4.4.2.2 (GR-326-CORE) - Thermal Cycle Test
- 4.4.2.3 (GR-326-CORE) - Humidity Aging Test
- 4.4.3.2 (GR-326-CORE) - Flex
- 4.4.3.3 (GR-326-CORE) - Twist
- 4.4.3.4 (GR-326-CORE) - Proof
- 4.4.3.5 (GR-326-CORE) - Transmission With Applied Tensile Load
- 4.4.3.7 (GR-326-CORE) - Impact Test
- 4.4.3.8 (GR-326-CORE) - Durability

### Notas:

- De requerir las pruebas de inspección final y geometría, éstas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.





A ————— A      < 1m = +5cm/-0cm  
 > 1m = +15cm/-0cm

B ————— B

Polaridad lineal



A ————— B  
 B ————— A

Polaridad cruzada

< 1m = +5cm/-0cm  
 > 1m = +15cm/-0cm

**Nota:** Imágenes ilustrativas



## EMBALAJE Y ESTIBADO

### EMPAQUE INDIVIDUAL



Fig. 8: Frente de la bolsa

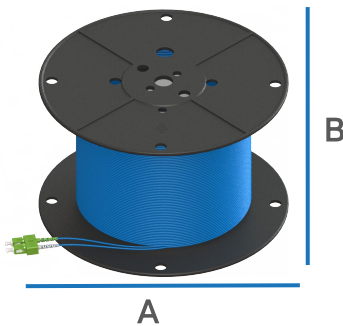


Fig. 9: Reverso de la bolsa

	A	B	AJUSTE
<b>BOLSA ZIPPER INDIVIDUAL</b>	200 mm	220 mm	Para longitudes de 31 cm a 15m

**Nota:** El tamaño de la bolsa puede variar en longitudes fuera del rango de ajuste.

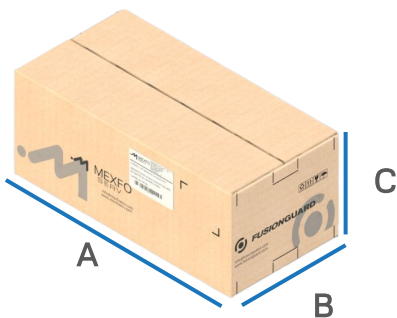
### EMPAQUE EN CARRETE



	A	B	AJUSTE
<b>CARRETE PLÁSTICO INDIVIDUAL</b>	249.5 mm	150 mm	Para longitudes mayores a 40 m

**Nota:** Tolerancias  $\pm 5\%$

### CAJA AGRUPADORA



	A	B	C
<b>CAJA DE CARTÓN</b>	608 mm	308 mm	258 mm

LONGITUD DEL JUMPER	CANTIDAD POR CAJA	PESO NETO
1 M	400 Pzas	10.9 Kg
2 M	300 Pzas	10.8 Kg
3 M	200 Pzas	9.2 Kg
5 M	160 Pzas	10.06 Kg
10 M	120 Pzas	12.42 Kg
20 M	80 Pzas	14.35 Kg
30 M	56 Pzas	14.9 Kg
40 M	40 Pzas	14.14 Kg

**Nota:**

Tolerancias dimensionales y de peso:  $\pm 5\%$   
El tamaño de la caja puede variar dependiendo de la longitud de los ensambles.



**CONFIGURACIÓN****JUMPER MONOMODO BLUEKING DUPLEX****FJ-XX-XXX\*-XXX\*-XXXX-X-D-X-XX****XX - DIÁMETRO DE CABLE**12 - 1.2 mm <sup>1</sup>  
16 - 1.6 mm  
20 - 2.0 mm  
30 - 3.0 mm**XX - TIPO DE CONECTOR**SC - Conector SC  
FC - Conector FC  
ST - Conector ST<sup>2</sup>  
LC - Conector LC  
MU - Conector MU<sup>3</sup>  
E2 - Conector E2000**X - TIPO DE PULIDO**A - Pulido Angulado APC  
U - Pulido Ultra Físico UPC**FJ-XX-XXX\*-XXX\*-XXXX-X-D-X-XX****XXXX - LONGITUD DEL JUMPER**0050 - 0.5 Metros  
0100 - 1 Metros  
1000 - 10 Metros  
10000 - 100 Metros**X - TIPO DE FIBRA**E - G657.A2 Blueking  
N - G657.B3 Blueking Elite**FJ-XX-XXX \*-XXX\*-XXXX-X-D- X-XX****X - TIPO DE CUBIERTA**(Vacío) - RISER  
P - PLENUM  
L - LSZH**\* - TIPO DE BOTA (OPCIONAL)**C - Bota Corta  
F - Flex boot (bota Flexible)**XX - POLARIDAD DEL  
CABLE**(VACÍO) - Polaridad Cruzada  
PL - Polaridad Lineal**Notas:**

- 1: Cable de 1.2 mm es compatible con conectores SC y LC.
- 2: Compatible con pulido UPC.
- 3: Compatible con cables de 1.6 y 2.0 mm con pulido UPC.



## \ NOTAS DEL USUARIO

